WPAT - (C) Derwent

AN - 1985-212427 [35]

XA - C1985-092273

TI - High bulk density detergent compsn. - contg. sodium hydrogen sulphite and sodium hydrogen phosphite

DC - D25 E34

PA - (LIOY) LION CORP

NP - 2

NC - 1

PN - JP60015500 A 19850126 DW1985-35 C11D-003/04 *

AP: 1983JP-0124368 19830708

- JP92049600 В 19920811 DW1992-36 C11D-017/06 3p

FD: Based on JP60015500

AP: 1983JP-0124368 19830708

PR - 1983JP-0124368 19830708

IC - C11D-003/04 C11D-017/06

AB - JP60015500 A

The amts. of bisulfite and -biphosphite are pref. 10-40 wt.%.

- USE/ADVANTAGE - The detergent can be tableted so that there is no cumbersome weighing of granular detergents. The active ingredients, etc. can be contained at the highest concn., and no difficulty in compounding of alkali builder occurs. (4pp Dwg.No.0/0)

MC - CPI: D11-A01B D11-B E31-K07 E33-C

UP - 1985-35

UE - 1992-36

19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-15500

⑤ Int. Cl.4C 11 D 3/0417/06

識別記号

庁内整理番号 6660-4H 6660-4H ❸公開 昭和60年(1985)1月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

國高嵩密度洗剤組成物

20特

願 昭58-124368

22出

顛 昭58(1983)7月8日

⑩発 明 者 原昇

東京都世田谷区上祖師谷 4-13

— 5

⑫発 明 者 永合一雄

千葉市高洲 2-2-9-305

⑰発 明 者 中村昌允

千葉市畑町477-10

⑪出 願 人 ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7

묵

邳代 理 人 弁理士 月村茂

外1名

明 細 君

1. 発明の名称

高嵩密度洗剂组成物

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 亜硫酸水素金属塩及び/又は亜リン酸水素 金属塩と、アルカリ性化合物を含有する高高 密度洗剤組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は衣類などの洗濯に使用される洗剤組成物に関するものであつて、さらに詳しくは従来の粒状洗剤に比較して高熱密度であるにもかかわらず、溶解性が際立つて良好な新しい形態の洗剤組成物に係る。

ヘビーデューティ洗剤は現在粒状又は複数状の形態で市場に提供されている。この両者を対すると、現在の粒状洗剤は一般に平均粒径がが200~800μ程度の中空粒子(その部ではは0.38/cc 前後)であるため、異位の割にはは300が通例である。そのため、現在の粒状洗剤は持ち遅びに不便があるほか、保管及び触

本発明は上述したようなヘビーデューティ洗剤の現状に続みて、従来とは異なる形態の洗剤となり得る高階密度洗剤組成物を提案するものであつて、本発明によれば、洗剤の構密度を増大させて例えば錠剤化することができるので、

洗濯1回当りの使用最を綻数で計量でき、従わて本発明の高端密度洗剤組成物は、現在の粒状洗剤のような計量の類わしさがない。さらにまた本発明によれば、単一粒子中に活性成分での他を高震度に含有させることなく、加えて本の地を流剤とど為限してないのではないのかくアルカリビルダーの配合に支障を来すこともない。

従つて、我が国の洗濯習慣にあつた高嵩密度 タイプの洗剤を開発するためには、冷水にも短

A , B 阿成分の配合景は上記の範囲内で任意に 選ぶことができる。

本発明の高哉密度洗剤組成物は、上記の水水溶 類を現在の適常の粒状洗剤に配合に、適 な手段で圧縮 違むすることにより容易に製造することができる。そして造粒後の形状も繋形と 内柱状、タブレット状などを任意のに必ずとが できる。 違粒物の寸法も任意であつて、がに 洗濯1回当りに必要な洗剤量が違む物1個でま 時間で溶解する易溶解性を高熱密度洗剤に付与するとなが殺其要課題であると質える。本発的 君もはこの課題を解決すべく競姦研究を乗ねた 結果、亜硫酸水素金属塩及び/又は亜リン酸水素金属塩と、アルカリ性化合物を洗剤組成物に配合すれば、当該組成物を圧縮造粒して高機の としても、このものは冷水にも短時間で溶解することを確認した。

かなえる大きさとすることができる。また党校 物の構密度について育えば、木な明ではそのし、 が特定された範囲にある必要がののででである。 現在市版されている粒状流ののかででである。 増大させると、な中間環のではでいるがある。 増大させると、な中間環境をもしてとないでする。 で考慮すると、本発明の洗剤和放物のでは、 を考慮すると、本発明の洗剤和しくは、 を考慮すると、なり上、銀ましくは、 し、8/ccの範囲とするのが適当である。

次に本発明の突施例を示して本発明に係る高 熱密度洗剤組成物の構成及び作用効果をさらに 具体的に説明するが、本発明はこれに限定され るものではない。

爽 施 例

直鎖アルキルペンゼンスルホネート 50 mt %、ゼオライト 20 mt %、芒硝 30 mt % からなる組成の粉末洗剤に、次裂に示すよりな A、B 両成分(共に粉末)を所定の配合派で均質に混合した後、内径 3 cm ø、 高さ 1 cm の容器に収めてふ

たをし、80kgの荷重(11kg/ddの圧力)を かけてタブレット化した。

(以下众白)

新 1 ₃

Ē.C	科加		1	2	3	4	5	6	7	8
粉末洗剂配合量 (實量部)		6 0	5 5	7 0	6 6	6 0	1 0 0	6 0	6 0	
A配分	निर्ध	粒	NaHSO,	NaHSO,	KHSO3	Na HSO 3	近りン酸水 紫ナトリウム	-	NaHSO.	Na 2 S O 3
	配合 (加益)		.2 0	. 15	1 0	4	2 0	0	2 0	2 0
B成分	秘	批	退炭酸 ナトリウム	以似 ナトリウム	過ポウ酸 ナトリウム	炭假 ナトリウム	過度段	-	過炭酸 ナトリウム	過炭酸 ナトリウム
	配合 (重量)	<u>tú</u>	2 0	4 0	2 0	3 0	2 0	0	2 0	2 0
群 幣 瓜	(8/nc)	0. 9	0. 9	0. 8	0. 9	0. 9	0. 7	0. 9	0. 9

×

丑

次に第1段の各試科について、溶解性及び洗剤 力を検定した。まず(株) 日立製作所興をは及び洗剤 機(PS-5330、育空)に304の水をはり、 タプレット状の試料408をこれに投入して5 分間提择後、その全般を100メッシ症をですり、 一ン上に移して吸引炉過し、残盗べっセンクリーン上に移して吸引炉過し、残盗べっせい 上で投入量に対する残盗の無量の評価といる。 料ので及び25℃の2点について行なった。 無を第2家に示す。

また、各試料の洗浄力については、上と同一の洗濯機を用いて人工汚垢布(総メリヤス 科の使用量 2 0 g、水温 1 0 ℃ 又は 2 5 ℃の条件で1 0 分間洗浄し、しかる後被洗物を 3 分間でで 1 0 分間沈冷し、じかる後次物を 3 分間で 2 回すすいでから脱水して乾燥し、汚れの落ち具合を 1 0 点法で肉殴判定し、各試料の洗浄力を評価した。結果を第 2 表に示す。

ပ္ ŝ ~ R 赒 长 傘 戕 闧 长 ပ္ (2年度) ₹ 絤 ပ္ 윖 贳 П ⊀ Æ 椞

鮾

尚、部 2 設中の試料 M 7 はタプレット化していない市販粒状洗剤(筒密度 = 0.3 g/cc) であつて、その組成は直鎖 アルキルペンセンスルホネート 2 0 wt%、 Ash 1 0 wt%、 Sie 1 0 wt%、 セオライト 1 5 wt% 、 ご硝パランスである。

特許出願人 ライオン株式会社 代理人弁理士 月 村 (電路電)